
Programme de Formation

Formation ST-2110 : déployer les flux IP broadcast

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Techniciens de maintenance, ingénieurs broadcast, chefs de projet broadcast, ingénieurs réseau.



Objectifs pédagogiques

- Appréhender une architecture d'infrastructure ST2110
- Appréhender les principes fondamentaux de la norme SMPTE ST-2110
- Comprendre le transport, le contrôle et la gestion des flux
- Être capable de mettre en œuvre des flux ST-2110 dans un environnement simplifié
- Identifier et diagnostiquer les principaux problèmes liés aux flux ST-2110
- Être en mesure d'interagir efficacement avec les équipes IT et réseau.



Description

FONDAMENTAUX RÉSEAU APPLIQUÉS AU ST-2110

Topologies réseau (Spine & Leaf)

Latence et gigue

Principes de transport des flux en IP

Multicast, RTP, IGMP

INTRODUCTION À LA NORME ST-2110 ?

Le scope de la norme

Synchronisation et gestion du temps

Du SDI au ST-2110

Redondance (ST 2022-7)

Sous-normes ST-2110 (-10, -20, -30, -40)

Enjeux des conversions SDI <-> ST-2110

GESTION DES FLUX ET CONTRÔLE

Principes du NMOS (IS-04 / IS-05)

Logiques de découverte et d'abonnement

Introduction à l'automatisation des flux

MISE EN OEUVRE ET ANALYSE

Mise en place d'un environnement ST-2110 simplifié

Envoi et réception de flux

Analyse et diagnostic



Identification des problèmes courants

OUVERTURE : EXPLOITATION ET ÉVOLUTION

Notions d'optimisation et de supervision

Introduction à la sécurisation des infrastructures

Enjeux de transition vers l'IP

Bilan de fin de formation



Prérequis

Les participants doivent déjà évoluer au sein d'un environnement Broadcast.

Des bases en réseau sont indispensables (Adresse IP, Masque IP, Classe d'adresse Unicast Multicast).



Modalités pédagogiques

Chaque formation présentielle ou distancielle est dispensée par un formateur choisi selon ses compétences et expériences professionnelles.

Un tour de table est organisé par l'équipe pédagogique en début de formation permettant au stagiaire de se présenter et à ce que soient rappelés les objectifs de la formation.

Le formateur présente le déroulé de la formation et rappellera les objectifs avant chaque grand thème pour s'assurer des points abordés avec les stagiaires.

Le formateur allouera du temps régulièrement au cours de la formation, pour valider que chaque point abordé a été compris et, le cas échéant, revenir ou approfondir la notion en question.

Lors de la formation, seront mis en place des exercices pratiques à chaque fin de thème, pour valider la bonne compréhension.



Moyens et supports pédagogiques

Les moyens techniques adaptés aux objectifs sont mis à disposition du formateur et des participants dans la salle de formation dédiée, équipée de postes de travail individuels.

La formation est réalisée à l'aide de notre laboratoire de tests ST-2110 spécialement dédié à cette formation. Notre laboratoire permet aux stagiaires d'expérimenter la configuration des équipements, la diffusion des flux ST-2110 et la mesure/analyse des signaux.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un QCM est soumis aux stagiaires le dernier jour de la formation pour valider les acquis. Une correction collective est effectuée par le formateur. Un bilan de fin de stage à chaud est organisé avec l'équipe pédagogique et les stagiaires pour le recueil et la prise en compte de leurs appréciations. Une attestation de fin de stage est remise aux stagiaires.



Informations sur l'admission

Si vous êtes intéressé par cette formation, notre équipe est à votre disposition au 01 56 20 19 21 ou par mail à info.formation@askida.fr pour vous accompagner dans vos démarches administratives liées aux délais et aux conditions de prise en charge financière de votre formation.

Pour information, à ce jour, le délai de demande de prise en charge auprès de l'AFDAS est de 4 semaines, et auprès de France Travail, de 2 semaines.



Informations sur l'accessibilité

Nos référent-e-s handicap sont à votre écoute et vous accompagnent tout au long de votre parcours de formation.

N'hésitez pas à les contacter par téléphone ou par e-mail :

- Jeanne Raibaut — +33 1 56 20 19 21 — jeanne.raibaut@askida.fr
- Romain Suarez — +33 7 88 47 37 68 — romain.suarez@askida.fr

Si vous êtes en situation de handicap, ou pour toute situation spécifique nécessitant un aménagement, Jeanne et Romain prendront le temps d'échanger avec vous afin de bien comprendre vos besoins et de mettre en place des solutions personnalisées.